



**VisionLabs**  
MACHINES CAN SEE

# **VisionLabs FaceStream**

**Руководство по активации лицензии**

**v.5.1.27**

## Содержание

<b>1</b>	<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Активация лицензии с помощью HASP-ключа</b>	<b>4</b>
2.1	Установка утилиты HASP . . . . .	4
2.2	Конфигурация утилиты HASP . . . . .	5
2.3	Добавление библиотеки вендора . . . . .	5
2.4	Создание отпечатка системы . . . . .	5
2.5	Добавление файла с лицензией вручную с помощью пользовательского интерфейса	6
2.6	Удаление старой утилиты HASP . . . . .	7
<b>3</b>	<b>Активация лицензии с помощью Guardant-ключа</b>	<b>8</b>
3.1	Есть доступ к графическому интерфейсу системы и сети Интернет . . . . .	9
3.1.1	Последовательность действий . . . . .	9
3.1.2	Запуск Guardant Control Center . . . . .	9
3.1.3	Запуск утилиты license_wizard . . . . .	10
3.1.4	Активация лицензии . . . . .	10
3.1.5	Сохранение идентификатора лицензии . . . . .	11
3.2	Нет доступа к графическому интерфейсу системы и сети Интернет . . . . .	12
3.2.1	Последовательность действий . . . . .	12
3.2.2	Запуск Guardant Control Center (основной сервер) . . . . .	13
3.2.3	Создание отпечатка (основной сервер) . . . . .	13
3.2.4	Заполнение конфигурационного файла (основной сервер) . . . . .	14
3.2.5	Запуск утилиты license_wizard (вспомогательный сервер) . . . . .	14
3.2.6	Генерация файла активации лицензии (вспомогательный сервер) . . . . .	15
3.2.7	Активация лицензии (основной сервер) . . . . .	18
3.2.8	Сохранение идентификатора лицензии (вспомогательный сервер) . . . . .	18

## 1 Введение

Вы можете активировать лицензию либо с помощью HASP-ключа, либо с помощью Guardant-ключа.

Выберите необходимый способ и перейдите по соответствующей ссылке ниже:

- [Активация лицензии с помощью HASP-ключа](#)
- [Активация лицензии с помощью Guardant-ключа](#)

## 2 Активация лицензии с помощью HASP-ключа

**Примечание.** Данный раздел описывает активацию лицензии только с помощью HASP-ключа. Перейдите к разделу [«Активация лицензии с помощью Guardant-ключа»](#) для ознакомления с соответствующей инструкцией.

HASP-ключ использует библиотеку «hasplib\_x86\_64\_30147.so», находящуюся в директории /var/hasplm/.

Последовательность действий для настройки лицензии:

1. Установите на сервер утилиту HASP. Обычно утилита HASP устанавливается на отдельный сервер;
2. Запустите утилиту HASP;
3. Создайте отпечаток системы для вашего сервера и отправьте его в VisionLabs;
4. Активируйте свой ключ, полученный от VisionLabs;
5. Укажите адрес вашего сервера. Это можно сделать с помощью следующих способов:
  - **Руководство по установке:** в файле «platform\_setting.json» перед началом установки FaceStream или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses

Вкладка Sentinel Keys пользовательского интерфейса (<server\_host\_address>:1947) отображает активированные ключи.

### 2.1 Установка утилиты HASP

LP использует утилиту HASP определённой версии.

Если на сервере установлена более старая версия утилиты, её следует удалить перед установкой новой версии. См. раздел [«Удаление старой утилиты HASP»](#).

Откройте директорию HASP.

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/
```

Установите утилиту HASP на сервер.

```
yum -y install /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/aksusbd-*.rpm
```

Запустите утилиту HASP.

```
systemctl daemon-reload
```

```
systemctl start aksusbd
```

```
systemctl enable aksusbd
```

```
systemctl status aksusbd
```

## 2.2 Конфигурация утилиты HASP

Осуществить конфигурацию утилиты HASP можно с помощью файла `/etc/hasplm/hasplm.ini`.

Не выполняйте это действие, если INI файл для утилиты HASP уже сконфигурирован.

Удалите старый файл настроек, если необходимо.

```
rm -rf /etc/hasplm/hasplm.ini
```

Скопируйте INI файл с конфигурациями. Параметры не описаны в данном документе.

```
cp /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/hasplm.ini /etc/hasplm/
```

## 2.3 Добавление библиотеки вендора

Скопируйте библиотеку вендора (x32 и x64). Она требуется для использования лицензионного ключа LP.

```
cp /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/haspvlib_30147.so /var/hasplm/
```

```
cp /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/haspvlib_x86_64_30147.so /var/hasplm/
```

Перезапустите утилиту

```
systemctl restart aksusbd
```

## 2.4 Создание отпечатка системы

Откройте директорию HASP.

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/hasp/licenseassist
```

Запустите скрипт.

```
./LicenseAssist fingerprint > fingerprint_30147.c2v
```

Отпечаток системы сохраняется в файл «fingerprint\_30147.c2v».

**Отправьте файл в VisionLabs. Ваш лицензионный ключ будет создан с использованием данного отпечатка.**

При необходимости можно сохранить отпечаток системы из пользовательского интерфейса по адресу <host\_address>:1947, нажав кнопку «Fingerprint» на вкладке «Sentinel Keys».

## 2.5 Добавление файла с лицензией вручную с помощью пользовательского интерфейса

- Перейдите: <host\_address>:1947 (если доступ запрещен, проверьте настройки Firewall/SELinux (данная процедура не описана в этом документе));
- Выберите **Update/Attach** в левой панели;
- Нажмите «Select File...» и выберите файл(ы) лицензии в появившемся окне;
- Нажмите «Apply File».

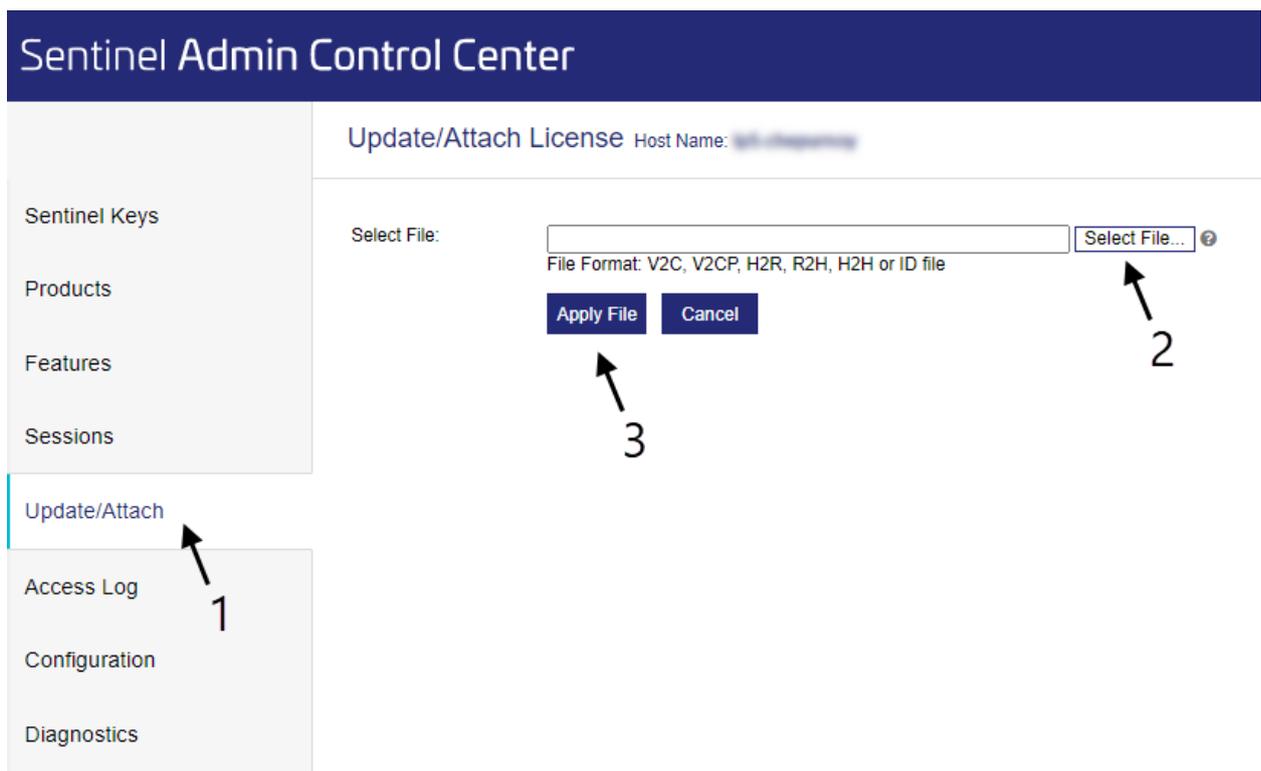


Рис. 1: Добавление файла с лицензией

## 2.6 Удаление старой утилиты HASP

**Примечание.** Удаляйте утилиту HASP, только если необходимо установить более новую версию. В противном случае пропустите этот шаг.

Остановите и отключите утилиту.

```
systemctl stop aksusbd
```

```
systemctl disable aksusbd
```

```
systemctl daemon-reload
```

```
yum -y remove aksusbd haspd
```

### 3 Активация лицензии с помощью Guardant-ключа

**Примечание.** Данный раздел описывает лицензии только с помощью Guardant-ключа. Перейдите к разделу [«Активация лицензии с помощью HASP-ключа»](#) для ознакомления с соответствующей инструкцией.

Для активации с помощью Guardant-ключа доступно два варианта - с доступом к графическому интерфейсу системы и сети Интернет и без доступа. Второй способ предполагает использование вспомогательного сервера, который соответствует вышеописанным требованиям.

Выберите необходимый способ и перейдите по соответствующей ссылке ниже:

- [Активация лицензии с доступом к графическому интерфейсу системы и сети Интернет](#)
- [Активация лицензии без доступа к графическому интерфейсу системы и сети Интернет](#)

## 3.1 Есть доступ к графическому интерфейсу системы и сети Интернет

### 3.1.1 Последовательность действий

Последовательность действий для настройки лицензии:

1. Запросите лицензионный ключ у представителя VisionLabs.
2. Установите и запустите Guardant Control Center.
3. Активируйте лицензию.
4. Перейдите в пользовательский интерфейс Guardant и сохраните идентификатор лицензии.
5. Укажите адрес вашего сервера и идентификатор лицензии. Это можно сделать с помощью следующих способов:
  - **Руководство по установке:** в файле «platform\_setting.json» перед началом установки FaceStream или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses

Соответствующие документы содержат напоминания о вышеописанных действиях.

Вкладка «Ключи» пользовательского интерфейса (<server\_host\_address>:3189) отображает активированные ключи.

### 3.1.2 Запуск Guardant Control Center

Для активации лицензии требуется запустить сервис управления ключами защиты Guardant Control Center.

Перейдите в директорию с установочными файлами для Guardant-ключа:

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/grd/linux
```

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.15.tar.gz
```

Перейдите в директорию с распакованными файлами:

```
cd grdcontrol-3.15
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./install.sh
```

### 3.1.3 Запуск утилиты license\_wizard

Назначьте необходимые права для утилиты «license\_wizard»:

```
chmod +x license_wizard
```

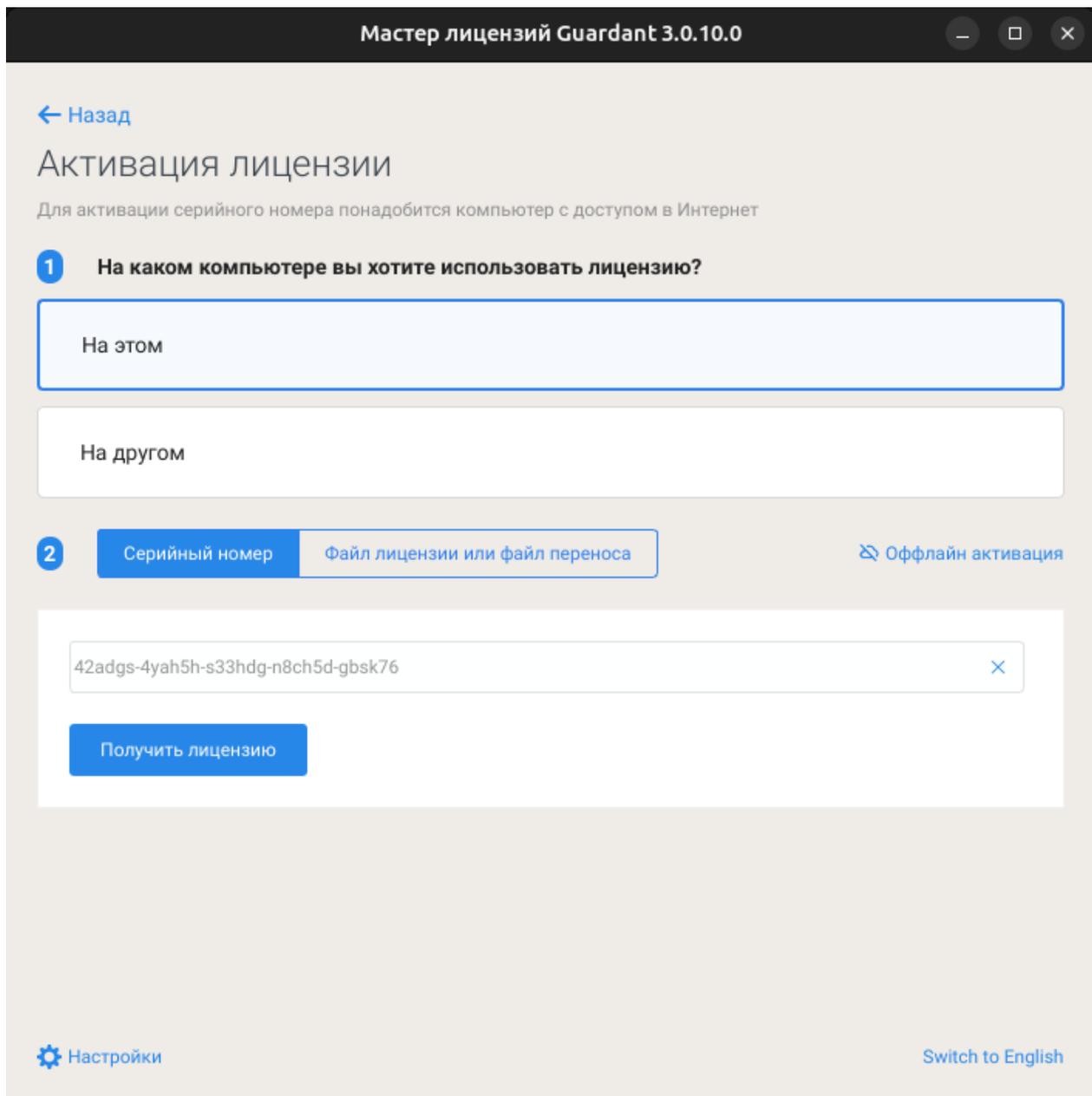
Запустите утилиту:

```
./license_wizard
```

### 3.1.4 Активация лицензии

Для активации лицензии необходимо выполнить следующие действия в появившемся окне:

- нажмите кнопку «Активация лицензии» в правом верхнем углу
- нажмите кнопку «Настройки» в левом нижнем углу и введите следующий адрес сервера VisionLabs: `http://ga.visionlabs.ai:9999/`
- нажмите кнопку «Назад»
- нажмите кнопку «На этом»
- Укажите ключ, полученный от представителя VisionLabs

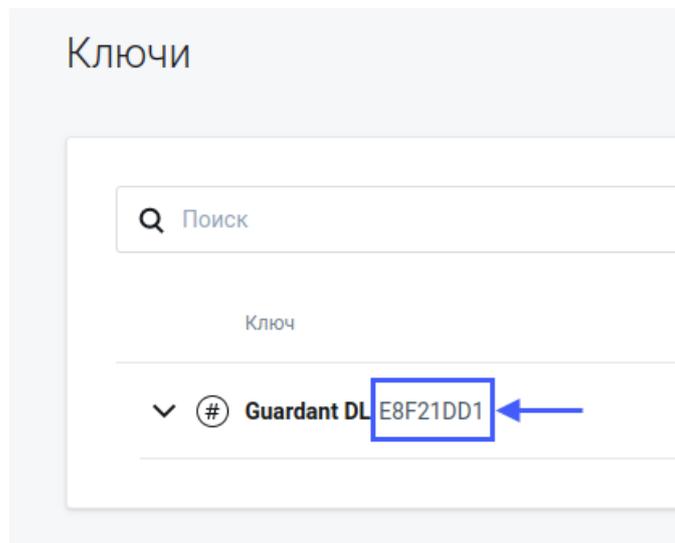


**Рис. 2:** Окно активации лицензии

- нажмите «Получить лицензию».

### 3.1.5 Сохранение идентификатора лицензии

Перейдите в пользовательский интерфейс Guardant [http://<your\\_host\\_address>:3189/](http://<your_host_address>:3189/). На вкладке «Ключи» должен появиться новый ключ. Сохраните этот идентификатор, он потребуется для заполнения настройки Licenses.



**Рис. 3:** Идентификатор лицензии

## 3.2 Нет доступа к графическому интерфейсу системы и сети Интернет

### 3.2.1 Последовательность действий

Последовательность действий для настройки лицензии:

1. Запросите лицензионный ключ у представителя VisionLabs.
2. Установите и запустите Guardant Control Center (основной сервер).
3. Введите лицензионный ключ в конфигурационный файл Guardant (основной сервер).
4. Создайте отпечаток системы (основной сервер).
5. Установите и запустите Guardant Control Center (вспомогательный сервер).
6. Сгенерируйте файл активации лицензии (вспомогательный сервер).
7. Активируйте лицензию (основной сервер).
8. Перейдите в пользовательский интерфейс Guardant и сохраните идентификатор лицензии (вспомогательный сервер).
9. Укажите адрес вашего сервера и идентификатор лицензии. Это можно сделать с помощью следующих способов:
  - **Руководство по установке:** в файле «platform\_setting.json» перед началом установки FaceStream или в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses
  - **Руководство по обновлению:** в настройках Configurator перед запуском контейнера Licenses

Соответствующие документы содержат напоминания о вышеописанных действиях.

Вкладка «Ключи» пользовательского интерфейса (<server\_host\_address>:3189) отображает активированные ключи.

### 3.2.2 Запуск Guardant Control Center (основной сервер)

Для активации лицензии требуется запустить сервис управления ключами защиты Guardant Control Center.

Перейдите в директорию с установочными файлами для Guardant-ключа:

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/grd/linux
```

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.15.tar.gz
```

Перейдите в директорию с распакованными файлами:

```
cd grdcontrol-3.15
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./install.sh
```

### 3.2.3 Создание отпечатка (основной сервер)

Перейдите в директорию с исполняемым файлом «GrdLicenseAssist»:

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/grd/linux/bin
```

Назначьте необходимые права для исполняемого файла:

```
chmod +x GrdLicenseAssist
```

Выполните команду для создания отпечатка:

```
./GrdLicenseAssist request vlabs_fingerprint.request
```

Сохраните файл «vlabs\_fingerprint.request».

### 3.2.4 Заполнение конфигурационного файла (основной сервер)

Перейдите в директорию с конфигурационным файлом Guardant:

```
cd /var/lib/fs/fs-current/extras/grd/
```

Откройте конфигурационный файл:

```
vi GrdActivationConfig.json
```

Укажите ключ, полученный от представителя VisionLabs, в поле «serialNumber»:

```
{
  "ActivationInfo": {
    "serialNumber": "<your_serial_number>",
    "host": "ga.visionlabs.ai:9999",
    "port": 443,
    "customerInfo": {
      "firstName": "First name",
      "lastName": "Last name",
      "email": "Email",
      "companyName": "Company name",
      "phone": "Phone"
    }
  }
}
```

Сохраните файл.

### 3.2.5 Запуск утилиты `license_wizard` (вспомогательный сервер)

Для генерации лицензионного файла необходимо запустить утилиту «`license_wizard`». Утилита требует наличия графического интерфейса системы и может быть запущена на Linux или Windows. Перенесите сгенерированный файл «`vlabs_fingerprint.request`» на вспомогательный сервер.

Нижеописанные действия можно выполнить на обеих операционных системах. В зависимости от операционной системы, перейдите в директорию `linux` или `windows` по следующему пути комплекта поставки: `facestream_docker_v.5.1.27/extras/grd/`.

В зависимости от ОС, перейдите по ссылке ниже:

- [Запуск утилиты `license\_wizard` на Linux](#)
- [Запуск утилиты `license\_wizard` на Windows](#)

### 3.2.5.1 Запуск утилиты `license_wizard` на Linux

Для вспомогательного сервера также требуется запущенный Guardant Control Center.

Распакуйте архив с файлами сервиса Guardant Control Center:

```
tar -xvf grdcontrol-3.15.tar.gz
```

Перейдите в директорию с распакованными файлами:

```
cd grdcontrol-3.15
```

Запустите сервис Guardant Control Center:

```
./install.sh
```

Назначьте необходимые права для утилиты «`license_wizard`»:

```
chmod +x license_wizard
```

Запустите утилиту:

```
./license_wizard
```

Перейдите к разделу [«Генерация файла активации лицензии \(вспомогательный сервер\)»](#).

### 3.2.5.2 Запуск утилиты `license_wizard` на Windows

Выполните установку, запустив файл «`grdcontrol-3.15.msi`».

Запустите файл «`license_wizard.exe`».

Перейдите к разделу [«Генерация файла активации лицензии \(вспомогательный сервер\)»](#).

## 3.2.6 Генерация файла активации лицензии (вспомогательный сервер)

Для активации лицензии необходимо выполнить следующие действия в появившемся окне:

- нажмите кнопку «Активация лицензии» в правом верхнем углу
- нажмите кнопку «Настройки» в левом нижнем углу и введите следующий адрес сервера VisionLabs: `http://ga.visionlabs.ai:9999/`
- нажмите кнопку «Назад»
- нажмите кнопку «На другом»

- нажмите кнопку «Продолжить»
- нажмите кнопку «Выбрать файл»
- выберите файл и укажите ключ, который был указан в поле «serialNumber» файла «GrdActivationConfig.json» (см. [«Создание отпечатка»](#)).

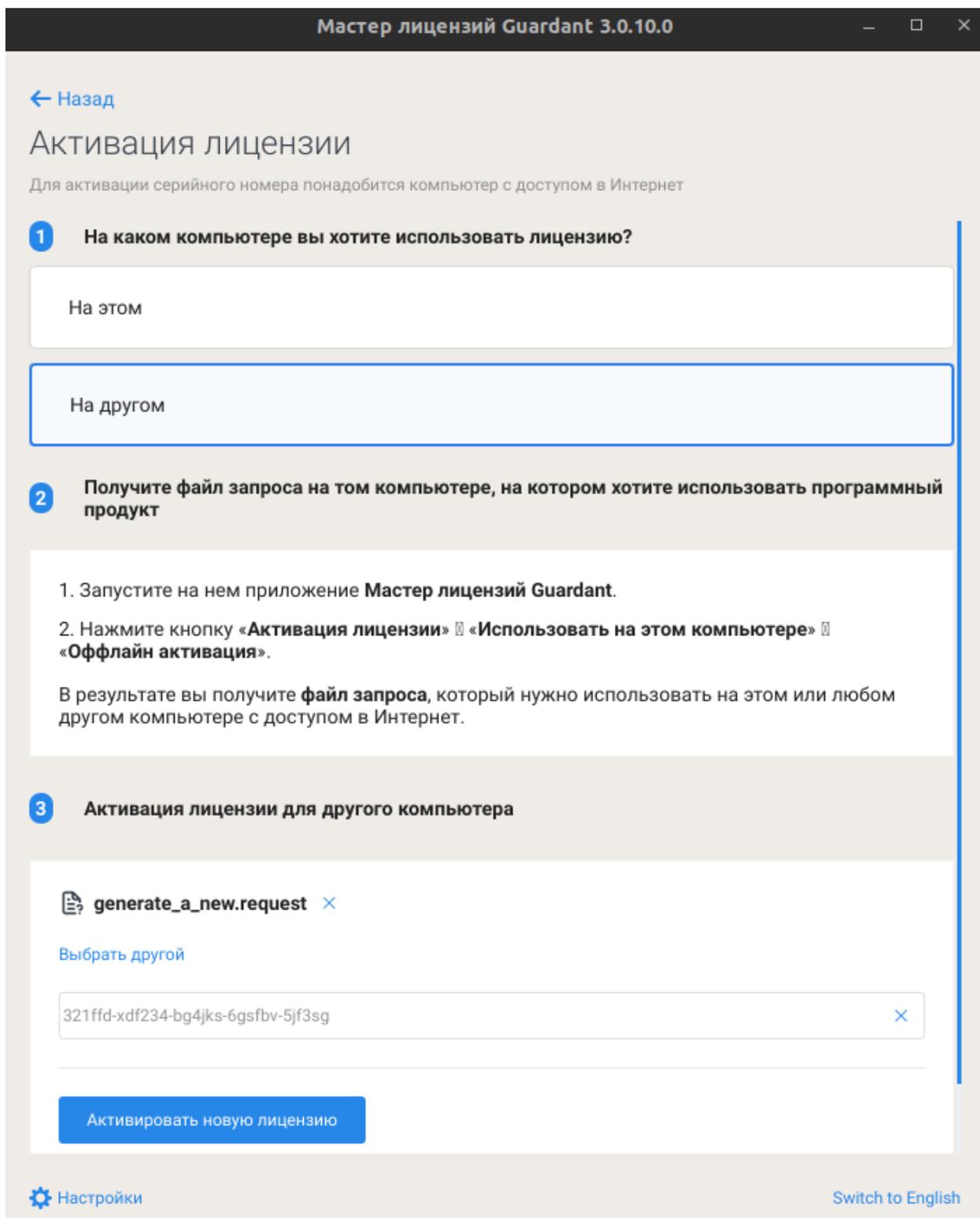


Рис. 4: Окно активации лицензии

- нажмите «Активировать новую лицензию». Появится кнопка сохранения лицензии. Сохра-

ните сгенерированный файл «vlabs\_fingerprint.license».

### 3.2.7 Активация лицензии (основной сервер)

Нижеописанные действия необходимо выполнять на сервере, где требуется активировать лицензию. Если использовался вспомогательный сервер, то перенесите файл «vlabs\_fingerprint.license» на основной сервер.

Поместите файл лицензии в следующую директорию:

```
/var/lib/fs/fs-current/extras/grd/linux/bin
```

Активируйте лицензию с помощью файла «vlabs\_fingerprint.license»:

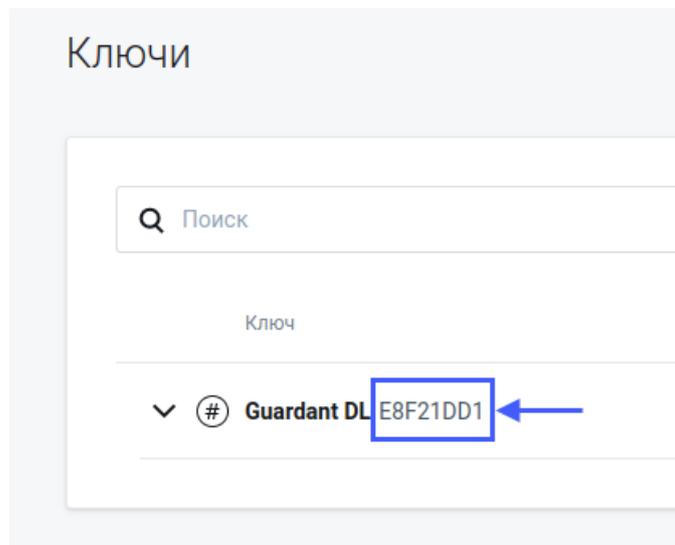
```
./GrdLicenseAssist offline vlabs_fingerprint.license ../../  
GrdActivationConfig.json
```

Перезапустите сервис Guardant Control Center:

```
systemctl restart grdcontrol.service
```

### 3.2.8 Сохранение идентификатора лицензии (вспомогательный сервер)

Перейдите в пользовательский интерфейс Guardant [http://<your\\_host\\_address>:3189/](http://<your_host_address>:3189/). На вкладке «Ключи» должен появиться новый ключ. Сохраните этот идентификатор, он потребуется для заполнения настройки Licenses.



**Рис. 5:** Идентификатор лицензии